



باستان شناسی ایران

سال اول، پیش شماره سوم
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر
تابستان ۱۳۹۱

باستان شناسی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

سال اول ، پیش شماره سوم تابستان ۱۳۹۱



Quarterly

Scientific - Professional

Archaeology of Iran

ابسیدین آناتولی وبرهمکش های تجاری آن با ایران و مناطق همجوار
حسین فرمند، جلیل رستم پور، ابراهیم خرازی

استمرار روند تبدیل آتشگاه به مسجد تا قرن هفتم هجری، نمونه موردی، مسجد سنگی داراب
حسن کریمیان، ساسان سیدین

بررسی اندیشه های ایرانی بر روی مسکوکات پارت نخست (۷۴۲-۸۶۱ ق.م)
بیتا سودایی

بررسی باستانشناختی قلعه پاجاداغ (قلعه تشویر) شهرستان طارم
علی نوراللهی

پیشنهاد یک روش استاندارد برای مطالعات دیرینه تغذیه شناسی (مطالعه موردی : ولیران دماوند)
طاهره عزیزی پور، فرهنگ خادمی ندوشن، محمد رضا نعمتی

تجارت سنگ لاجورد و نقش آن در توسعه استقرارهای شرق ایران، طی هزاره های چهارم و سوم ق.م
غلام شیرزاده، غفور کاکا، منیره محمدی

تحلیل سیاسی - مذهبی نقوش و نمادهای سکه های ساسانی
حسن درخشی، عبدالعزیز موحد، زهرا شهبازی

گوبکلی تپه : نخستین نیایشگاه انسان شکارگر
بهمن فیروزمندی ، بابک شیخ بیکلو اسلام

Obsidian trade in Anatolia and interaction with Iran and neighboring

Hossein Farahmand, Jalil Rostampour, Ebrahim Kharrazi

Trend of transmutation of Fire Temples to Mosque until the seventh century AH, Case study: Darab stone mosque

Hassan Karimian, Sasan Seyedein

Iranian reflection in early Parthian period: Numismatic evidence (247-168 BC)

Bitasodaair

The archeological assessment of PajaDagh Castle (Qal'a-e Tashwir) , Tarem Township, Zanzan Province

Ali Norallahy

One suggestion for the standard manner in pale diet studies (Case study: Valiran Damavand)

The trade of lapis lazuli and its effect in development settlements of eastern Iran during the forth and third Mellennium BC.t

Gholam Shirzadeh, Ghafoor kaka, Monireh Mohammadi

Analyze of religious- political and symbols of Sassanid coins

Hassan Derakhshi, Abdolaziz Movahed, Zahra Shahbazi

Gobekli tepe: Temple of the hunters

Bahman Firoozmandi, Babek Sheikh Beigloo Eslam

به نام خدا



واحد شوشتر

راهنمای تدوین مقاله

ارسال کنندگان محترم مقالات، برای تسریع در بررسی و انتشار به موقع نشریه، به نکات زیر توجه فرمایند:

۱- فصلنامه علمی- تخصصی "باستان شناسی ایران" دانشگاه آزاد واحد اسلامی شوشتر، مقالات علمی و پژوهشی در زمینه باستان شناسی ایران و سرزمینهای همجوار و علوم مرتبط با آن را به چاپ می رساند. خواهشمند است در ارسال مقالات به نکات زیر توجه فرمائید:

۲- مقاله ارسالی قبلاً در جای دیگری چاپ نگردیده یا برای چاپ ارسال نشده باشد.

۳- ذکر مشخصات، نشانی نویسندگان، شامل محل کار و پست الکترونیک در زیرنویس صفحه اول نوشته شود.

۴- مقالات در برگه های اندازه A4 با Word 2007 یا بالاتر و با فونت B Lotus 14 حداکثر بیش از ۲۵ صفحه نباشد. فونت انگلیسی نیز Times New Roman به اندازه ۱۲ باشد.

۵- فاصله سطرها از یکدیگر ۱ سانتی متر و با حاشیه ۲ سانتی متر از هر طرف تایپ شوند.

۶- ساختار مقاله باید به ترتیب شامل عنوان، چکیده فارسی و واژگان کلیدی، مقدمه، متن اصلی، نتیجه گیری، فهرست منابع باشد. پیوستها (در صورت نیاز) و چکیده انگلیسی باشد.

۷- چکیده مقالات (به فارسی و انگلیسی) باید حاوی ۱۵۰ تا ۲۵۰ کلمه و شامل موضوع، طرح مسأله و نتایج اصلی تحقیق باشد.

۸- شیوه ارجاع دهی منابع در این مقالات، باید بصورت درون متنی و بشکل زیر باشد: مثلاً: ارجاع فارسی: (خادمی، ۱۳۸۵، ص ۱۵۴) ارجاع انگلیسی: (Wright, 1969:13)

۹- معادل لاتین اسامی یا کلمات خارجی در صورت لزوم در پانویس ذکر شود.

۱۰- منابع مورد استفاده در پایان مقاله، براساس ترتیب الفبایی نام خانوادگی نویسنده و با تفکیک منابع فارسی از منابع خارجی به شرح زیر ذکر شود:

۱۰-۱. کتاب: نام خانوادگی نویسنده(گان)، نام، (سال)، عنوان کتاب، نام و نام خانوادگی، مترجم یا مصحح، تعداد مجلدات، نوبت چاپ، محل نشر، ناشر.

۱۰-۲. مقاله از نشریات یا مجلات ادواری: نام خانوادگی، نام نویسنده(گان) عنوان مقاله، عنوان نشریه ای مجله، شماره، سال، صص.

۱۰-۳. مقاله از مجموعه مقالات همایش ها و کنفرانس ها: نام خانوادگی، نام نویسنده(گان)، (سال)، عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی گردآورنده(گان)، عنوان مجموعه مقالات، محل نشر، ناشر.

۱۰-۴. در مورد نشریات الکترونیکی حتی الامکان مشخصات مذکور برحسب مورد قید و در آخر نشانی سایت اینترنتی اضافه گردد.

۱۰-۴-۱. (مراجعات اینترنتی شامل مشخصات کامل منبع استفاده شده: نویسنده یا تولید کننده آن، عنوان، نام سایت، تاریخ تولید منبع یا تاریخ مراجعه به سایت و ذکر آدرس اینترنتی (URL))

۱۰-۵. رساله یا پایان نامه: نام خانوادگی، نام پژوهشگر، سال، عنوان رساله یا پایان نامه، نام دانشکده و دانشگاه مربوطه.

۱۱- عناوین مربوط به جدول ها در بالا و توضیحات مربوط به نقشه ها و نمودارها و اشکال در زیر آن قید شود.

۱۲- محل درج عکسها، جداول، شکلها و نمودارها در متن معین شود. ارسال اسکن از اصل تصاویر و جداول به صورت سیاه و سفید یا در صورت لزوم رنگی با ۳۰۰ DPI در قطع A4 و پسوند JPG یا TIFF در CD ضروری است.

۱۳- مسوولیت صحت و سقم مطالب بر عهده نویسنده است.

۱۴- نشریه حق رد یا قبول و نیز ویراستاری مقالات را برای خود محفوظ می دارد و از بازگرداندن مقالات دریافتی معذور است.

۱۵- پس از چاپ مقاله دو نسخه از بازچاپ مقاله به نویسنده(گان) اهدا خواهد شد.

۱۶- یک نسخه تایپ شده مقاله همراه با لوح فشرده (CD) آن را به نشانی دانشگاه ارسال نمایید. در ضمن امکان ارسال مقاله از طریق پست الکترونیک به m.bastan@iau-shoushtar.ac.ir نیز وجود دارد.

- آرم تخصصی فصلنامه بر روی جلد متعلق به طرح قطعه سفالی مشکوفه از تپه گچ سنگی (KS.173) شهرستان گتوند متعلق به فاز شوشان میانی متاخرمی باشد.
- پس زمینه روی جلد، تصویر طرح کوشک قلعه سلاسل شوشتر می باشد.

فصلنامه علمی- تخصصی باستان شناسی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

سال اول، پیاپی شماره سوم، تابستان ۱۳۹۱

• صاحب امتیاز: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

• مدیر مسئول: دکتر حسن درخشی

Derakhshi.hassan@gmail.com

• سردبیر: دکتر فرهنگ خادمی ندوشن

Parisakh2000@yahoo.com

• مدیر داخلی: دکتر غفار پوربختیار

PorBakhtiarGhafar@yahoo.com

• ویراستار انگلیسی: اعظم جهانگیری

• هیأت تحریریه:

دکتر فرهنگ خادمی ندوشن (دانشیار- دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر بهمن فیروزمندی (دانشیار- دانشگاه تهران)

دکتر علیرضا نویری هژیوری (دانشیار- دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر حسن درخشی (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر)

دکتر محمود میراسکندری (استادیار- سازمان میراث فرهنگی کشور)

دکتر رضا رضالو (استادیار- دانشگاه محقق اردبیلی)

دکتر محمدتقی فاضلی (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر)

دکتر حمیدرضا ولی پور (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر)

دکتر فرزاد مافی (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر)

دکتر طاهره عزیزی پور (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت)

دکتر خداکرم مظاهری (استادیار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام)

• طرح روی جلد و صفحه آرا: مهدی بازو

• لیتوگرافی، چاپ و صحافی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

• نشانی: شوشتر، شوشتر نو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، دانشکده علوم انسانی، دفتر مجله باستان شناسی ایران

تلفن: ۰۶۱۲-۶۲۳۵۰۲۸ صندوق پستی: ۶۴۵۱۷۵۱۱۱۷

ایمیل: m.bastan@iau-shoushtar.ac.ir

فرم تعهد متقابل فصلنامه باستان شناسی ایران واحد شوشتر و نویسندگان مقاله ها

عنوان مقاله:

نویسنده ی اصلی (corresponding author):

نویسنده (گان) همکار:

نشانی محل کار و منزل نویسنده ی اصلی:

شماره تلفن:

شماره فکس:

نشانی پست الکترونیکی:

اینجانب نویسنده ی اصلی مقاله ی فوق، متعهد می شوم این مقاله تا کنون در مجله یا سمینار داخلی و خارجی دیگری ارائه نشده است و تا زمان تأیید نتیجه در هیأت تحریریه فصلنامه باستان شناسی ایران واحد شوشتر، آن را به مجله ی دیگری ارائه نخواهم نمود.

مسئولیت در مقاله

تاریخ و امضاء

اینجانب سردبیر فصلنامه باستان شناسی ایران متعهد می شوم حداکثر ظرف مدت ۲ ماه از زمان دریافت مقاله نسبت به اعلام نتیجه اقدام نمایم. بدیهی است پس از گذشت این زمان، تعهد دو طرف متفی خواهد شد. چنانچه نویسنده محترم در مدت تعیین شده مقاله را به نشریه یا سمینار دیگری ارائه دهد، مقاله ی ایشان از روند کاری فصلنامه خارج خواهد شد.

تاریخ

امضاء سردبیر

فهرست مقالات:

عنوان	صفحه
ابسیدین آنا تولی و برهمکنش های تجاری آن با ایران و مناطق همجوار.....	۱
حسین فرهمند، جلیل رستم پور، ابراهیم خرازی	
استمرار روند تبدیل آتشفشان به مسجد تا قرن هفتم هجری، نمونه موردی، مسجد سنگی داراب.....	۲۵
حسن کریمیان، ساسان سیدین	
بررسی اندیشه های ایرانی بر روی مسکوکات پارت نخست (۲۴۷-۱۶۸ ق.م).....	۴۱
بینا سودایی .	
بررسی باستانشناختی قلعه پاجاداغ (قلعه تشویر) شهرستان طارم.....	۵۵
علی نوراللهی	
پیشنهاد یک روش استاندارد برای مطالعات دیرینه تغذیه شناسی (مطالعه موردی : ولیران دماوند).....	۷۹
طاهره عزیزی پور، فرهنگ خادمی ندوشن، محمد رضا نعمتی	
تجارت سنگ لاجورد و نقش آن در توسعه استقرارهای شرق ایران، طی هزاره های چهارم و سوم ق.م.....	۸۷
غلام شیرزاده، غفور کاکا، منیره محمدی	
تحلیل سیاسی - مذهبی نقوش و نمادهای سکه های ساسانی.....	۱۱۱
حسن درخشی، عبدالعزیز موحد، زهرا شهبازی	
گوبکلی تپه : نخستین نیایشگاه انسان شکارگر.....	۱۳۱
بهمن فیروزمندی، بابک شیخ بیکلو اسلام	

بررسی باستانشناختی قلعه پاجاداغ (قلعه تشویر) شهرستان طارم

علی نوراللهی

دانشجوی دکتری باستانشناسی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

alinorallahy@yahoo.com

تاریخ دریافت ۹۱/۴/۱۷ تاریخ پذیرش ۹۱/۶/۱۰

چکیده

قلعه پاجا داغ در شمال غربی روستای امروزی تشویر شهرستان طارم استان زنجان واقع گردیده است، این قلعه حدود ۸۵ متر از سطح زمینهای اطراف ارتفاع دارد. با توجه به آثار پلان معماری و بقایای بجا مانده از این قلعه به نظر می رسد در سه سطح ساخته شده است و معمار در ساخت این قلعه از توپوگرافی زمین پیروی نموده است و یک ارتباط منطقی بین سطوح مختلف بنا ایجاد کرده و برای تقویت دیوارها از برج های نیم دایره ای که فاصله بین برج ها بین ۶/۵ متر تا ۷/۵ متر متغیر است و از مصالح بوم آورد در ساخت آن استفاده کرده است، به این صورت که در پی دیوار های این قلعه از تخته سنگ های بزرگ، لاشه سنگ و ملاط گچ نیمکوب استفاده شده و بر روی این پی ها از آجر های بزرگ برای ساخت دیواره های اصلی قلعه استفاده شده است. در بررسی این محوطه تعدادی سفال جمع آوری گردید که مطالعه و مقایسه آنها در کنار مدارک معماری نشان دهنده ساخت و استفاده از این قلعه در اواخر دوره اشکانی و اوایل دوره ساسانی است. در کنار مدارک فوق این منطقه در دوران تاریخی با مسیر تجاری راه ابریشم همجوار بوده است که اهمیت محوطه پاجاداغ را نشان می دهد.

واژگان کلیدی: بررسی باستانشناختی، زنجان، معماری، قلعه پاجاداغ، روستای تشویر.

مقدمه

استان زنجان که در دوران پیش از اسلام (زندگیان و زنگان)^۱ یکی از ایالات مهم بوده است و نقش مهمی در ارتباطات بین حکومت های مرکزی با مناطق همجوار از طریق مسیر تجاری راه ابریشم ایفا می کرده است. با توجه به کاوش های صورت گرفته در طی سالهای اخیر در معدن چهارآباد که منجر به آشکار شدن بخشی از نکات تاریک دوران قبل از اسلام و نقش آن در تبادلات منطقه ای شده است که خود گویای اهمیت حیات اقتصادی و سیاسی این منطقه در دوران تاریخی (اشکانی و ساسانی) است.

یکی از شهرستانهای هفتگانه استان زنجان شهرستان طارم است که در سال ۱۳۷۶ به مرکزیت آبر تاسیس گردیده و شامل دو بخش، پنج دهستان و ۱۵۰ آبادی می باشد که ۱۰۲ آبادی آن دارای سکنه اند. مساحت این شهرستان ۲۲۳۵ کیلومتر مربع بوده و از شمال به استان اردبیل و از شرق و شمال شرقی به استان قزوین و استان گیلان، از جنوب به شهرستان ابهر و از غرب به شهرستان زنجان محدود است. این شهرستان دارای ناهمواریهای بسیاری است و رودخانه پر آب و خروشان قزل اوزن، دره عمیقی در آن ایجاد کرده که ارتفاع کف این رودخانه در گیلوان به کمتر از ۴۰۰ متر از سطح دریا رسیده و طرفین آن رشته کوههایی قرار گرفته که ارتفاع برخی از قلل آن بیش از ۲۸۰۰ متر بالغ می گردد (سازمان

برنامه و بودجه ۱۳۸۵، ص ۲-۴). بررسی باستانشناسی آثار و محوطه های روستای تشویر با هدف شناسایی و مستند سازی آثار باستانی صورت گرفت که احتمال می رفت به دنبال فعالیت راهسازی محور گیلوان- سرخه دیزج در معرض تهدید یا تخریب قرار بگیرند. بدین ترتیب در سال ۱۳۸۹ در طرحی با همکاری اداره میراث فرهنگی و اداره راهسازی استان زنجان انجام گرفت.

پیش از این، شهرستان مانند دیگر نواحی کمتر مورد توجه باستانشناسان بوده است. اولین بار در سال ۱۳۵۲ روستای تشویر بوسیله آشا خاکپور - بررسی گردید که در طی آن بنای آرامگاهی تشویر را نقشه برداری نمود، و این بناها را آتشکده معرفی کرد (خاکپور، ۱۳۵۴، ص ۴۴). در سالهای اخیر منطقه باردیگر توسط عرض الله نجفی ۱۳۸۶ و ابوالفضل عالی ۱۳۸۷ مورد بررسی قرار گرفته است. در این نوشتار سعی شده تا یکی از این محوطه ها که در بررسی و کاوش نجات بخشی ۱۳۸۹ شناسایی شده و دارای اهمیت بیشتری است مورد مطالعه قرار گیرد.

بوم شناسی روستای تشویر*

روستای تشویر در کیلومتر ۴۹/۷ تا ۴۹/۸ کیلومتری جاده آسفالت گیلوان- سرخه دیزج قرار گرفته است این روستا در طول جاده آسفالت شکل گرفته و جدید می باشد، چون که بعد از زلزله سال ۱۳۶۹ ه.ش خانه های روستائیان به دلیل اینکه اکثراً از چینه و خشت خام ساخته شده بودند، کاملاً ویران شده بود و امروزه بقایای روستای متروک تشویر در ساحل

^۱ - در مورد وجه تسمیه زنجان رک به هوشنگ ثبوتی، ۱۳۷۰، شهر زنجان، شهرهای ایران، جلد چهارم، به کوشش محمد یوسف کیانی، تهران، جهاد دانشگاهی، ص ۲۰۶.

از نظر زمین شناسی و آب هوای این روستا تابعی از شهرستان طارم بوده به طور کلی دارای زمستانهای سرد و تابستانهای گرم می باشد و از سطح دریا حدود ۵۹۰ متر ارتفاع دارد به همین دلیل تابستانها گرم و خشک و در بعضی روزها شرجی می باشد (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان، ۱۳۸۴، ص ۱). (شکل ۱). مردمان ساکن در این منطقه به زبان ترکی صحبت می کنند، و از لحاظ اداری زیر نظر فرمانداری شهرستان طارم اداره می شود.

روش بررسی و ثبت داده ها

بعد از بازدید مقدماتی از روستای تشویر و قبل از انجام کاوش در محوطه کنار جاده ای که در معرض تخریب و نابودی قرار داشت، تصمیم گرفته شد که از روش بررسی پیمایشی فشرده و راهنمایی های اهالی استفاده شود، که خوشبختانه مفید واقع شده و منجر به کشف یک گورستان مربوط به دوره تاریخی (اشکانی) و ردپای جانوران پیش از تاریخ گردید، این آثار قبلاً مورد بررسی باستان شناختی قرار نگرفته بودند و اینکه با انجام پرسشهایی از اهالی محل نام و علت نامگذاری این محوطه ها نیز روشن گردید که در گزارش ارائه گردیده است. شیوه جمع آوری داده ها و نمونه ها از سطح محوطه ها به صورت تصادفی ساده (Random sampling) انجام گرفت. برای اینکه بتوانیم دقیق تر محوطه ها و تپه ها را فاز بندی و مورد مطالعه قرار دهیم تقریباً از کلیه قسمتهای سطحی محوطه نمونه ها و سفالها جمع آوری گردید. در طول این بررسی از نقشه

راست رودخانه یوخاری چای که از وسط روستا می گذرد قرار دارد، و در اطراف آن باغات زیتون روستا را فرا گرفته است.

بیشتر مردمان ساکن روستای تشویر به کشت سیر، سیب زمینی و باغداری اشتغال دارند، کشت غلات در سطح محدودی انجام می گیرد که شامل گندم و جو و تا حدود کمی حبوبات می باشد که از دلایل آن می توان به کمبود آب و زمین قابل کشت اشاره کرد زیرا این منطقه تپه ماهوری و دارای پستی و بلندی فراوان می باشد و انتقال آب تقریباً در بیشتر موارد به علت دوری از قزل اوزن امکانپذیر نیست و از طرف دیگر تنها رودخانه ای که از میان روستای تشویر می گذرد رودخانه فصلی یوخاری چای بوده که آنهم در اکثر طول سال کم آب و خشک می باشد و دلایل دیگر کمی زمینهای زیر کشت غلات اقتصادی نبودن این محصولات است. علت نامگذاری آن بعلت عبور این رودخانه از دره یوخاری چای می باشد.

در کنار کشاورزی مردمان منطقه به پرورش گاو، گوسفند، بز و طیور (مرغ، بوقلمون، غاز، اردک) جهت رفع نیاز خانواده می پردازند. نکته ای که باید به آن اشاره کرد این که خانواده هایی که به دامداری و دامپروری اشتغال دارند بیشتر در روستاهایی که در ارتفاعات خانچایی و بیلاق واقع شده اند مستقرند، که یکی از دلایل آن آب و هوای مناسب ارتفاعات و دسترسی به علف تازه تا مدت های بیشتر نسبت به روستاهای کف دره است (نوراللهی، ۱۳۸۹، ص ۲۵).

۱:۵۰۰۰۰ و ۲۵۰۰۰۰: به عنوان نقشه پایه استفاده گردید.

همچنین در جهت به دست آوردن اطلاعات بیشتر از کلیه محوطه‌ها علاوه بر نمونه‌های سطحی، عکس، پلان، کروکی و توپوگرافی تهیه گردید تا بتوانیم بیشترین اطلاعات را به دست آوریم.

سیر بررسی معماری قلاع:

انسان در طول زندگی خویش شهرهای اولیه را در نقاطی ساخته، که از عناصر اصلی زیست نظیر آب کافی، زمین مناسب و نزدیکی به راههای تجاری برخوردار بودند، اما بروز تهاجمات و لشکر کشیها و تجاوزات موجب شد که اصل مهم دیگری را در این شهرها مورد توجه قرار دهد و آن جنبه دفاعی بود، لذا انتخاب نقاط مرتفع و ایجاد دیوارهای دفاعی به عنوان یک اصل مهم مطرح گردید (هژبری نوبری، ۱۳۷۸، ص ۲۴).

در ایران مسکن گروهی حصار دار از سه هزار ق.م. با طرح‌ها و نقشه‌های مختلف^۲ آغاز شده است (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۶۹). که نمونه‌هایی از این قلعه‌ها در ارمنستان از جمله قلعه هوروم (Bedaljan et al, 1994: fig1) و قلاع دیگر (Smith & et al, 1996: 24, 35) که دوره مفرغ میانی تا عصر آهن قدیم (همزمان با اوراتو) تاریخ گذاری شده‌اند (Bedaljan et al, 1994: 21)، همچنین قلعه‌هایی در بلور آباد ماکو و راوز از این زمان باقی مانده است. در این قلعه‌ها خانه‌ها در امتداد دیوارهای بازالتی

کوه بنا شده‌اند (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۰ و کلایس، ۱۳۷۵، شکل ۱۹). بطور کلی معماران اورارتویی ابنیه و قلاع خود را با خشکه چین کردن سنگها می ساختند. آنها سنگهای بزرگ را به طور جبهه ای در طرفین دیوارها قرار می دادند و درز بین آنها را با گذاردن سنگهای کوچک پر و محکم می کردند (کلایس، ۱۳۷۵، ص ۲۶-۲۷).

در قرن هشتم ق.م. در دوره ای که همزمان با لایه استقرارى خانه سوخته در قلعه حسنلو است، دیوارهای قلعه حسنلو IV دارای برجهای دفاعی مستطیل شکلی پیش آمده که بین آنها برجک‌های مربع شکل کوچکتری ایجاد شده است و در این قلعه برجهای دو طرف دروازه ورودی نسبت به سایر برجها فاصله کمتری دارند و در واقع دروازه را دربر گرفته‌اند (Dyson & Maccurella, 1989: fig.2).

نمونه کامل معماری دفاعی اورارتویی قلعه روساهینلی می باشد که در بسطام شناسایی و کاوش شده که در سه مرحله و در طی ۵۰ سال ساخته شده است (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۲ و کلایس، ۱۳۷۵، شکل ۱۵). اما در قرن ششم و پنجم ق.م نوآوری دیگری برای دفاع بهتر در مقابل یورش دشمنان صورت می گیرد و آن ایجاد برجهای کنگره دار است، بدون اینکه طرح و نقشه برجها تغییر پیدا کند. آخرین نمونه معماری دفاعی اورارتو قلعه گاور در جنوب غربی خوی و نمونه ارزنده ای از معماری کهن و دوره میانی اورارتو و نیز مرحله جدید تر از آن در قرن ششم و پنجم ق.م. است که پیش از روی کار آمدن هخامنشیان و در زمان مادها ایجاد شده است (کلایس، ۱۳۷۸، ص ۱۷۲ و ر.ک به خطیب

^۲ - از نظر محل استقرار قلاع را می توان به دو دسته تقسیم کرد الف: قلعه های کوهستانی، ب: قلعه های دشتی یا جلگه ای (برای مطالعه بیشتر ر.ک به پازوکی ۱۳۷۶ : ص ۱۶۱ و صفحات بعد).

با روی کار آمدن هخامنشیان و بویژه در قرن چهارم ق.م. به علت توسعه شهرها و تغیر در فنون جنگی و دفاعی، برجهای مستطیل شکل جایگزین برجهای نیم دایره ای دوران اواخر اورارتو و مادی گردید (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۱) که کاملترین این نمونه باروی دفاعی تخت جمشید است که در واقع شکل تکامل یافته قلعه های صخره ای اورارتویی بوده است.

همچنین تعداد زیادی قلعه در زمین های هموار ایران توسط هخامنشیان و بعدها به وسیله سلوکی ها و اشکانیان ساخته شده است که نقشه و طرح آنها برگرفته و متأثر از فرهنگ هلنی است و برجهای این گونه قلعه ها به شکل مستطیل یا نیم دایره بوده است (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۳). محققان در مورد زمان آغاز استفاده از برجهای مدور در ایران نظریه های گوناگونی ارائه داده اند. از جمله گیرشمن معتقد است که قبل از قرن سوم میلادی معماران ایرانی برج مدور یا نیم دایره را نپذیرفته بودند. بعد از این زمان یعنی دوره ساسانیان برج مدور جایگزین برجهای چهار گوش یا مستطیل شکل می شود (گیرشمن، ۱۳۷۸، ص ۶۴). ولی دیاکونوف این نظر را نپذیرفته و می گوید که در اواخر دوره اشکانی برجهای مدور و بیضی شکل به وجود آمدند

(دیاکونوف، ۱۳۸۱، ص ۱۳۱). کاوشهای قلعه یزدگرد به ویژه محله جای در، گچ گنبد، بان قلعه (قلعه بالا) که دارای برجهای مدور هستند که به اواخر دوره اشکانی تاریخ گذاری گردیده اند (Keall, 1967:99-121، نظر دیاکونوف را تایید می کنند. یکی از سازه هایی که در آن سیر تحول معماری نظامی و دفاعی از

شهیدی، شکل ۱۵). قلعه دیگر قلعه جلفاست که در اواخر دوران اورارتویی در قرن ششم و پنجم ق.م بنا شده است. این قلعه در کنار ارس در مشرق شهر جلفاست که دارای برجهای مستطیل شکل بوده که بعد مدت کوتاهی بصورت مدور در آمده است. به نظر می رسد علت این تغیر مقابله بهتر با سنگهای است که با منجنیق یا فلاخن های مهاجمان جهت تخریب برجها پرتاب می شده است (کلایس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۰). در معماری اورارتویی استفاده از برجهای دایره ای و نیم گرد بسیار نادر بوده است، این در حالی است که استفاده از برجهای مستطیل شکل کاملاً پذیرفته شده بود (ر.ک به خطیب شهیدی بخش دوم، ۱۳۸۳، شکل ۹-۲۴).

معماری ماد به شدت تحت تاثیر معماری پادشاهی اورارتو بود، همسایگی طولانی ساکنان ماد با اورارتو، و شباهت اقلیم ماد و اورارتو باهم و به ویژه لشکر کشیهای متعدد پادشاهان اورارتو به خاک ماد، اختلاط فرهنگی شدیدی میان ماد و اورارتو پدید آورده بود (ملک زاده، ۱۳۸۲، ص ۴۸). نقش برجسته های آشوری اطلاعات نسبتاً دقیقی از وضعیت قلعه های مانایی و مادی را در اختیار ما می گذارند (ر.ک به همان عکس ۴ و Winter, 1980:fig42). قلعه های مانایی دارای دو حصار پهن و عریض به موازات هم هستند، به این حصار در فواصل منظم برجهای چهار گوش متصل شده است که توپر نیستند و بصورت اتاقک های جداگانه، با عملکرد های تدافعی و محلهای استقرار، با خط رابط دژ مرتبط اند. این قلعه ها با سنگ های بزرگ و بدون ملاط ساخته شده اند (کارگر، ۱۳۸۳، ص ۲۳۰).

دوره اورارتو تا دوره ساسانی انعکاس یافته است قلعه زهاک است که علاوه بر این می توان جایگزین شدن برجهای مدور به جای برجهای چهارگوش را در آن دید. (بنگرید به قندگر و دیگران، ۱۳۸۳، ص ۲۰۲-۲۰۰ و هرمان، ۱۳۷۳، ص ۹۰-۹۱).

به طور کلی قلعه هایی که در زمان ساسانیان بنا شده اند دارای برجهای نیمه گرد، جلو تر از دیوار دفاعی هستند که بسیار نزدیک به هم ساخته شده اند. نزدیک بودن برجها به یکدیگر علاوه بر افزایش قدرت دفاعی دژنشینان بر استحکام و زیبایی بنا نیز می افزود. همچنین در این دوره بطور گسترده ای از عوارض طبیعی و شکل زمین بهره برده اند و ایجاد قلعه از ابتدا براساس نقشه ای دقیق طرح ریزی و اجرا می شده است. محکم و مسلح کردن قلعه ها با برج های دفاعی مدور در زمان ساسانیان توسعه و تکامل یافت، نمونه بارز آن قلعه دختر فیروز آباد که در اواخر دوره اشکانی و اوایل دوره ساسانی بنا شده، این قلعه دارای یک دیوار دفاعی است که بطور منظم در بعضی از قسمت ها جلوتر و در بعضی از قسمت ها عقب تر بنا شده است. فن قلعه سازی با برج های مدور در دوره های بعد تاثیرات فراوانی بر قلعه سازی در ارمنستان، آذربایجان و بخش های دیگر ایران بر جای گذاشت (کلیس، ۱۳۸۷، ص ۱۷۳-۱۷۵).

موقعیت و وسعت قلعه پاجاداغ (تشویر)

این قلعه در موقعیت جغرافیایی UTM39 و ۳۲S، ۱۷ دقیقه، ۶۲ ثانیه. ۴۰ درجه، ۷۳ دقیقه، ۹۶۰ ثانیه شرقی و در ارتفاع ۶۹۸ متری از سطح دریا واقع

شده است. پاجا داغ که به معنی کوه دیده بانی است زیرا مردم محل معتقدند که این قلعه جهت دیده بانی کاربرد داشته است، بهمین علت به آن پاجاداغ می گویند. دلیل آن این است که محوطه قلعه از دید و اشراف کاملی نسبت به اطراف و منطقه طارم برخوردار است.

این قلعه امروزه بر روی تپه ماهوری در شمال غرب روستای تشویر و جنوب جاده گیلوان و در کناره جاده فرعی روستای چمله قرار دارد. که فاصله آن از این جاده حدود ۲۵۰ متر و تا سه راهی چمله در شمال حدود ۴۰۰ متر می باشد (شکل ۱). راه دسترسی به این قلعه امروزه از طریق شیب نسبتاً تندی است، که از نزدیک سه راهی چمله (شمال روستای تشویر) به بالای محوطه می رسد (شکل ۳). ارتفاع آن از سطح روستا ۸۵ متر می باشد. که بقایای برج ها و دیوارهای عظیم قلعه که با لاشه سنگ و ملاط گچ نیمکوب ساخته شده اند، که بر روی تپه ماهوری بزرگی دیده می شود (شکل ۴). پاجا داغ از شمال به تپه ماهورها و ناهمواریهای حاشیه جنوبی رودخانه قرل اوزن منتهی می شود و در ضلع جنوب شرق به روستای تشویر و جاده فرعی روستای چمله با شیب تندی متصل می شود و در جنوب آن جاده آسفalte گیلوان - تشویر می گذرد که امروزه اداره راهسازی استان در حال تعریض آن می باشد. این قلعه از دید کاملی نسبت به اطراف برخوردار است، از نظر مکان یابی بهترین مکان جهت ساخت قلعه ای نظامی بوده است و معماران و سازندگان در ساخت این قلعه از توپوگرافی و پستی و بلندی زمین پیروی کرده اند. در حال حاضر قسمتهای زیادی از

پی دیوارها و برج‌ها که با لاشه سنگ و تخته سنگهای بزرگ و از گچ نیمکوب نیز به عنوان ملات در ساخت دیوارها استفاده کرده‌اند، باقی مانده است (نوراللهی، ۱۳۸۹، ص ۷۳).

معماری قلعه پاچاداغ

پاچا داغ با توجه به پلان و بقایای معماری به نظر می‌رسد در سه سطح ساخته شده است. دیواره قلعه با برج‌های نیم دایره‌ای آنها را در بر گرفته است. این شیوه قلعه سازی و استفاده از برج و بارو برای حفاظت تاسیسات داخلی آن نیز در تخت سلیمان و قلعه یزدگرد دیده می‌شود. سطح اول در ضلع جنوبی قلعه قرار دارد و احتمالاً قسمت ورودی قلعه هم در این قسمت بوده و همچنین در این قسمت آثار شکافی در دیواره قلعه دیده می‌شود که همزمان با تخریب و ویرانی آن بوده است. در این قسمت به گفته اهالی بقایای تاسیسات معماری و تاق‌هایی وجود داشته که به علت زلزله شدید طارم در سال ۱۳۶۹ هجری فرو ریخته است که آثار آن به صورت گود شدگی دایره واری باقی مانده است (شکل ۵). سطح دوم که بالاتر از سطح اول می‌باشد نیز آثار گودی دایره‌ای که مربوط به تاقها و بقایای معماری تخریب شده وجود دارد (شکل ۶). سطح سوم که بالاترین سطح است نیز در حال حاضر وضعیتی مشابه دو سطح قبل را دارا می‌باشد، و به نظر می‌رسد، این بناها از آجر و ملات گچ ساخته شده‌اند. که این موضوع و وضعیت در قلعه دختر فارس و قلعه‌های دیگر دوره اشکانی و اوایل ساسانی قابل مشاهده هست (هوکی، ۱۳۷۹، ص ۴۱).

گیرشمن، ۱۳۷۹، ص ۳۸۶-۳۸۵، پازوکی ۹۲- ۱۳۷۶، ص ۹۲-۸۸). (شکل ۷ و ۱۴).

پلان برج‌های پاچاداغ- شامل ۱۷ برج قابل شناسایی- نیم دایره و به دیوار اصلی قلعه چسبیده‌اند. در ضلع غربی این قلعه بقایای ۸ برج وجود دارد، که با لاشه سنگ و ملات گچ نیمکوب^۳ (بطوریکه به نظر می‌رسد لاشه سنگ‌ها در ملات غوطه‌ور هستند) و به صورت توپر ساخته شده‌اند که پی و آثار ۴ برج تا ارتفاع حدود ۲ متری سالم مانده‌اند^۴ (نگاه کنید به: Keall, 1967: 103, fig. 3, pl. IIIb, Naumann & Naumann, 1976: Abb. 7). بقیه برج‌های این قسمت به وسیله خاک پوشانده شده‌اند و کمی از خاک بیرون هستند (شکل ۱۰). در ضلع شرقی نیز آثار و بقایای ۹ برج دیده می‌شود که ۵ برج تقریباً تا ارتفاع ۲/۵ متری تا حدودی سالم مانده‌اند. دیوارها و برج‌های این قسمت سالم‌تر و بلندتر از قسمت‌های دیگر است، متأسفانه پی تعدادی از برج

^۳ - در دوره ساسانی مصالح اصلی ساختمان سازی عبارت بود از قلوه سنگ‌ها یا لاشه سنگ‌های که با ملات گچ یا گچ نیمکوب بهم متصل شده بودند. قصر فیروز آباد با این شیوه ساخته شده است (گیرشمن، ۱۳۷۹، ص ۳۸۸).

^۴ - توپر بودن این برجها به این علت است که امروزه فقط پی آنها باقی مانده است. همچنین معماران برای تراز کردن دیوار جهت کرسی سازی دیوارهای بیرونی قلعه مجبور بودند که این بخش‌ها را به صورت توپر بسازند.

استفاده از ملات گچ برای چسپاندن مصالح و تراز کردن دیوارهای لاشه سنگی از ویژگی‌های معماری اواخر اشکانی و دوره ساسانی می‌باشد (هوکی، ۱۳۷۹، ص ۲۲). همچنین برجهای نیم دایره‌ای که از دیواره اصلی قلعه بصورت پیش آمده و جلوتر با لاشه سنگ و ملات گچ ساخته شده‌اند. در تخت سلیمان (Naumann & Naumann, 1976: Abb. 7)، قلعه یزدگرد (ر.ک. به Keall, 1982: fig 5, Pl. IIIb, d)، قلعه زهاک (قندگر و دیگران، ۱۳۸۳، ص ۲۰۰ و صفحات بعد) نیز بکار رفته که برای دفاع موثرتر از قلعه در هنگام هجوم دشمن بوده است.

ها توسط حفاران غیر مجاز تخریب شده است (پی برج دوم دیواره شرقی).

اندازه فاصله بین برج ها ۷/۵ متر و در بعضی جاهها ۶/۵ متر متغیر است و عرض دیواره برج ها بین ۲/۷۰ متر تا ۳ متر متغیر است که از لاشه سنگ و آجر (بقایای آجر و ملاط در بالای دیوارهای قسمت غربی قلعه و همچنین در شیب دیواره شرقی آثار استفاده از آجر روی پی ها وجود دارد) و عرض دیوار قلعه بین ۱/۵ تا ۲ متر در قسمت های مختلف قلعه متغیر است که وسط دیوار را با لاشه سنگ پر نموده اند. ساخت بنا با لاشه سنگ و ملاط گچ نیمکوب بی گمان تابع سنت های ساختمان سازی پابرجا و دیر پای بود که مواد و مصالح قابل دسترس محلی آن را تحمیل می کرد (شپرد، ۱۳۸۹، ص ۵۶۱).

در قسمت شمالی (سومین سطح) که بالاترین قسمت قلعه می باشد و شیب این قسمت به طرف جنوب هست، و فاصله بین برج های قسمت شمال شرقی و شمال غربی بعلا شیب تند دیوارهای طبیعی محوطه حدود ۲۰ متر می باشد. در اینجا برای غلبه بر شیب طبیعی محوطه که به سمت جنوب هست معمار و طراح قلعه با ساخت و ایجاد دیواری در جهت شرقی - غربی بصورت ۹۰ درجه و قائم این شیب را تعدیل کرده و ارتباط منطقی بین قسمتهای مختلف سازه به وجود آورده است به این صورت که قسمتهای مختلف قلعه تا حدودی حالت قرینه ای یافته است (شکل ۲، ۳ و ۴).

در دماغه جنوبی تپه جایی که دیواره شرقی و غربی قلعه بهم نزدیک می شوند و این دو دیواره بهم

تلاقی می یابند، دو برج ساخته شده که فاصله بین آنها ۲ متر می باشد. در قسمتهای تخریب شده قطعات و بقایای آجرهای به ابعاد ۱۲×۲۶×۴۹ سانتی متر^۵ وجود دارد که این آجرها را از بقایای معماری محوطه کنار جاده ای تشویر - این محوطه با توجه به سفالهای کلینکی و اندازه آجرهای آن متعلق به دوره اشکانی می باشد - پس از ویرانی، مجدداً در این سازه و بناهای آرامگاهی استفاده کرده اند (نوراللهی، ۱۳۸۹، ص ۱۰۶) (شکل ۹) و به نظر می رسد ورودی قلعه بوده است. این وضعیت در پلان تخت سلیمان قابل مشاهده است (فون دراوستن و ناومان، ۱۳۸۲، شکل ۱۷). در ضلع و دامنه شرقی پاجا داغ آثار و پی بناهایی وجود دارد که با لاشه سنگ ساخته شده اند (شکل ۱۱). در شیب شرقی این محوطه سفالهای پراکنده و آجر شکسته به اندازه ۱۲×۲۶×۴۰ سانتی متر (نوراللهی، ۱۳۸۹، ص ۱۰۷)، آسیاب سنگی به صورت پراکنده وجود دارد، این بقایا و آثار معماری در ارتباط با قلعه می باشند (شکل ۸) با توجه به شواهد باز مانده از بقایای معماری قلعه از لاشه سنگ و تخته سنگ های بزرگ

^۵ - اندازه آجرهای پارتی ۱۲×۴۴×۴۰ و ۱۲×۴۰×۴۰ و آجرهای ساسانی ۳۶×۳۶×۳۱ سانتی متر است (Keall, 1967:109). اما محققان دیگر اندازه آجرهای دوره ساسانی ۱۲×۴۰×۴۰ سانتی متر دانسته اند (ر. ک به هوکی، ۱۳۷۹، ص ۱۹). اما کیانی معتقد است که آجرهای با این اندازه در دوره ساسانی مرسوم نبوده و اندازه این آجرها را با آجرهای کلاخ آشور و قلعه زهاک قابل مقایسه دانسته است که متعلق به دوره اشکانیان است (Kiani, 1982:38 و Colledge, 1976:fig40). در ترانسه G دیوار گرگان نیز انواع مختلفی آجر به اندازه های ۸×۳۹×۳۹ و ۳۹×۳۹×۳۹ سانتی متر ۱۰×۴۰×۴۰ و ۱۱×۴۰×۴۰ سانتی متر بدست آمده است (Kiani, 1982:21, Fig. 15, Pl. 8, 1-3) اندازه این آجرها با آجرهای اواخر دوره اشکانی و ساسانی قابل مقایسه است (همچنین ر. ک به نوراللهی، ۱۳۸۹، جدول شماره ۴ و عکس ۶۶).

کیل نیز چنین سازه‌هایی را به این دوره نسبت می‌دهد (Keall, 1977:2)، که نشان دهنده اینست که این قلعه مذکور نیز در اواخر این دوره ساخته شده و در دوره ساسانی و احتمالاً دوره‌های بعدی نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

یافته‌های سطحی قلعه

در بررسی قلعه، سنگ آسیاب و تعدادی سفال از بررسی سطحی این محوطه بدست آمد، سفالها دارای خمیره نخودی و به دو دسته سفالهای بدون لعاب و لعاب دار تقسیم می‌شوند. فرم ظروف نیز شامل کوزه، کوزه دسته دار، خمره، کاسه، و دارای تزیینات لعاب سبز، آبی کمرنگ و فیروزه‌ای تزیینات نقش برجسته و افزوده طنابی می‌باشند.

سفال‌های نخودی: این ظروف چرخ ساز و حرارت برای پخت آنها کافی بوده است، اثر چرخ سفالگری بصورت موج‌هایی در داخل این سفالها دیده می‌شود در حالیکه بیرون آنها با کاردک، یا شی فلزی تراشیده و صاف شده است.

در برخی از سفالها اثر چرخ و دست سفالگر در بیرون سفال دیده می‌شود که با دست مرطوب صاف شده است. بیشتر سفالهای نخودی رنگ شامل بدنه ظروف پر حجم (خمره) و کفه و پایه ظروف می‌باشند.

سفال‌های لعاب دار: سابقه لعاب دادن ظروف سفالی به هزاره اول قبل از میلاد (قرن ۷ و ۸ ق.م) بر می‌گردد، و در دوره هخامنشی اهمیت زیادی داشته است. لعاب دادن سفالها در دوران اولیه اشکانی متداول شده و لعاب سفالها به رنگهای سفید، خاکستری، نقره‌ای، سبز و لجنی رنگ بود و رنگ

در پی آن استفاده شده و در روی پی از آجر و گچ نیمکوب برای ساخت دیوارها استفاده کرده اند که آثار آن بر روی دیوارها باقی مانده است. به این صورت در دو طرف نمای دیوار از آجرهای بزرگ با ملاط گچ و از لاشه سنگ نیز بعنوان پرکننده استفاده شده است. هرچند سازهایی با این ویژگی‌های که ذکر شد تاکنون گزارش نشده است اما این شیوه معماری با دیوارهای عظیم که از لاشه سنگ به عنوان پرکننده استفاده نموده اند، در دوره اشکانی ابداع شده که در نما از سنگهای تراشیده استفاده کرده و فضای بین دیوار را با لاشه سنگ پر کرده اند و در جاهای که دسترسی به سنگ تقریباً وجود نداشته از آجر در نما و بعنوان پرکننده استفاده نموده اند. (کالج ۱۳۸۰، شکل ۴۱) این شیوه در کاخها و ساختمانهای الحضر، کاخ آشور و درنمای این ساختمانها سنگ‌های باریک و سنگهای پهن یک در میان قرار گرفته اند، استفاده گردیده است. (همان، ۱۳۸۰، ص ۱۲۴-۱۲۱). به طور کلی حصارهایی از جنس لاشه سنگ و ملاط گچ، چنین سازه‌هایی از ویژگی‌های معماری اشکانی و ساسانی است، که در این سازه‌ها، سنگ‌ها نیستند که بنا را می‌سازند بلکه عامل چسباننده است که آنها را سریع در جای خود نگه داشته و بنا را شکل می‌دهد (Keall, 1967:101). همچنین سبک و شیوه ساخت تاسیسات معماری و برجها و مصالح به کار رفته در آن که بومی (بوم آورد) خود منطقه است که این تنوع استفاده از مواد و مصالح بومی و بهره بردن از شکل زمین (توپوگرافی) در ساخت قلعه‌ها از ویژگیهای معماری اواخر دوره اشکانی است، ادوارد

نتیجه

قلعه تشویر با توجه به اینکه بر بلندی پاجاداغ ساخته شده است، دید کاملی به راههای این منطقه دارد. آگاهی ما در حال حاضر محدود به پلان و قسمتهای قابل مشاهده سطحی آن است. در صورتیکه معماران در ساخت این نوع بناها به کارکرد نظامی آن در کنار سایر عوامل رفاهی نظیر انبارهای جهت ذخیره آذوقه و آب انبار برای رفع نیاز دژنشینان هنگام محاصره قلعه توسط دشمن توجه داشته اند. ما اکنون اطلاعی از این تاسیسات نداریم. تنها کاوش های علمی می تواند این نکات را روشن نماید.

از نکات دیگر که از موقعیت و پلان آن می شود فهمید اینست که این قلعه بر مسیر زنجان - خانچایی به دره سفید رود و استان گیلان اشرف داشته است. همچنین حفاظت از بناهای که امروزه در روستای تشویر واقع گردیده اند که شامل آتشکده، و محوطه تازه شناسایی شده کنار جاده ای تشویر، خود موید اهمیت استراتژیک این قلعه می باشد، که احتمالاً به عنوان مرکز حاکم نشین این منطقه در اواخر دوره اشکانی و دوره ساسانی بوده است و در دوران تاریخی و اسلامی با مسیر راه ابریشم همجوار بوده است. داده های معماری و سفالهای سطحی نیز متعلق به این دوران است. این موضوع اهمیت این محوطه را از نظر فرهنگی و ارتباطی دوچندان می نماید.

*پانویس: اهالی محل معتقدند کلمه تشویر در اصل تشودر بوده که به معنای جنگ و آشوب است، در مورد ریشه و علت نامگذاری آن اظهار بی اطلاعی می کردند. درباره کلمه

لعاب ها در دوره میانی اشکانی متنوع گردید (هرینک، ۱۳۷۶، ص ۱۱۱).

فرم سفالهای لعاب دار بدست آمده از بررسی بیشتر در برگیرنده کاسه با لبه تخت و برگشته به خارج و ظروف پایه دار بوده که داخل و بیرون آنها لعاب کاری شده است در برخی نمونه ها بیرون ظرف ساده رها شده است و فقط داخل آن لعاب داده شده است.

رنگ لعاب این سفالها آبی فیروزه ای، آبی کمرنگ (رنگ پریده)، سبز می باشد که تا حدودی لعاب آنها ریخته شده و صدف گرفتگی و ترک خوردگی نیز در آنها مشاهده می شود (شکل ۱۶-۱۵ و جدول ۱).

نگارنده هنگام مطالعه و بررسی سفالها متوجه گردید که لعاب آبی فیروزه ای یا سبز سفالها به علت اختلاف درجه حرارت هنگام پخت لعاب ظرف در کوره سفالگری می باشد زیرا در بعضی از سفالها قسمتی از لعاب به رنگ سبز قسمت دیگر فیروزه ای شده است و نشان می دهد قسمتی از ظرف که در معرض حرارت بیشتری بوده لعاب آن آبی فیروزه ای و قسمتی دیگر ظرف که کمتر حرارت دیده سبز باقی مانده است (شکل ۱۵ و ۱۶ و جدول ۱). سفالهای جمع آوری شده از سطح محوطه شبیه و قابل مقایسه با سفال های قلعه یزدگرد کرمانشاه (Keall&Keal, 1981)، محوطه اولتان قلعه سی اردبیل (علیزاده، ۱۳۸۶)، دژ مادی بیستون (علیزاده، ۱۳۸۲)، محوطه خورهره محلات (رهبر، ۱۳۸۲) و سفالهای بدست آمده از لایه های محوطه کنار جاده ای (نوراللهی، ۱۳۸۹) که متعلق به دوره اشکانی و ساسانی هستند.

- رهبر، مهدی، ۱۳۸۲، کاوشهای باستان‌شناسی خورمه، مدیریت میراث فرهنگی استان مرکزی، تهران، انتشارات پازینه.

- دیاکونوف، م، ۱۳۸۱، اشکانیان، ترجمه کریم کشاورز، تهران، انتشارات علمی فرهنگی.

- ثبوتی، هوشنگ، ۱۳۷۰، شهر زنجان، شهرهای ایران، جلد چهارم، به کوشش محمد یوسف کیانی، تهران، جهاد دانشگاهی، ص ۲۰۶.

- عالی، ابوالفضل، ۱۳۸۷، بررسی و شناسایی باستان‌شناختی شهرستان طارم (دهستان گیلوان)، زنجان، ارشیو میراث فرهنگی استان زنجان.

- عزیزاده، کریم، ۱۳۸۲، معرفی سفالهای دژ مادی بیستون کرمانشاه - کاوش ۱۳۸۱، گزارشهای باستان‌شناسی (۲) به کوشش دکتر مسعود آذرنوش، تهران، پژوهشکده، صص ۹۲-۹۳.

- عزیزاده، کریم، ۱۳۸۶، گزارش مقدماتی کاوشهای باستان‌شناختی در اولتان قالاسی دشت مغان اردبیل - فصل اول و دوم (اسفند ۱۳۸۲ - آبان ۱۳۸۳)، تهران، انتشارات پژوهشگاه.

- خاکپور، آشا، ۱۳۵۲، هوخ، شماره ۱۲، زنجان، انتشارات فرمانداری زنجان.

- خسروزاده، علیرضا و ابوالفضل عالی، ۱۳۸۳، توصیف و طبقه بندی تحلیل گونه شناختی سفالهای اشکانی و ساسانی منطقه ماهنشان (زنجان)، مجموعه مقالات همایش بین المللی باستان‌شناسی ایران: حوزه شمال غرب، به کوشش مسعود آذرنوش، تهران، پژوهشکده باستان‌شناسی، صص ۴۵-۷۰.

تشویر در فرهنگ معین آمده است، تشویر به معنای شرمنده ساختن، شرمنده کردن و اشاره کردن و معنای مصدری آن شرمزدگی، شور، اضطراب، آشوب نوشته شده است. اما با توجه به خود کلمه تشویر که از دو جز (تش + ویر) تشکیل شده است. در زبان های ایرانی و اوستایی تش به معنای آتش و تشنگی می باشد، ویر یا ایر به معنای یاد یا مکان و جا می باشد و امروزه در زبانهای که ریشه پهلوی دارند این دو کلمه به صورت جدا از هم به کار برده می شود، نگارنده معتقد است تشویر به معنای جای آتش، یاد گار آتش یا جای آشوب است که ویرانه ها و بقایای آتشکده ها، قلعه و تاسیسات حکومتی شناسایی شده در این روستا خود نشان دهنده اهمیت ویژه اجتماعی مذهبی و اقتصادی این محل در دوره پارت و ساسانی می باشد تا حدود زیادی میتواند این معنا را روشن نماید.

منابع و مأخذ

- پازوکی، ناصر، ۱۳۷۶، استحکامات دفاعی ایران در دوره اسلامی، تهران، سازمان میراث فرهنگی کشور (پژوهشگاه).

- سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۸۵، توسعه و عمران شهرستان طارم، سیمای اقتصادی اجتماعی، استانداری زنجان.

- سازمان مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۸۴، دفترچه مشخصات فنی واليوم مواد معدنی استان زنجان با نگرشی به تاریخچه معدن کاری در کشور و استان زنجان، زنجان، استانداری زنجان.

- شپرد، دروتی، ۱۳۸۹، هنر ساسانی، بخش ۲۹، تاریخ ایران کمبریج جلد ۳ بخش دوم، زیر نظر احسان یارشاطر، ترجمه حسن انوشه، تهران، انتشارات امیرکبیر. صص ۵۵۳-۶۲۶.

-هرمان، جرجینا، ۱۳۷۳، تجدید حیات هنر و تمدن در ایران باستان، ترجمه: مهرداد وحدتی، نشر دانشگاهی، تهران.

-هرینک، ارنی، ۱۳۷۶، سفال ایران در دوران اشکاتی، ترجمه حمیده چوبک، تهران، انتشارات سازمان میراث فرهنگی.

-هنینگ فون در اوستن، هانس، ۱۳۸۲، تخت سلیمان، ترجمه فرامرز نجد سمیعی، تهران، میراث فرهنگی کشور.

-هوکی، ه.، ۱۳۷۸، قلعه دختر، آتشکده، ترجمه فرزین فردانش، تهران، سازمان میراث فرهنگی کشور، پژوهشگاه.

-نجفی، ارض الله، ۱۳۸۶، گزارش فصل اول بررسی شهرستان طارم، زنجان، آرشیو میراث فرهنگی استان زنجان، منتشر نشده.

-نوبری هژبری، علیرضا، ۱۳۷۸، نگاهی جدید به معماری دفاعی اورارتو، مدرس شماره ۴، صص ۱۷-۳۸.

-نوراللهی، علی، ۱۳۸۹، بررسی و مستند سازی آثار باستانی و تاریخی روستای تشویر (کاوش محوطه کنار جاده ای)، زنجان، آرشیو میراث فرهنگی استان زنجان، منتشر نشده.

- Bedaljan, Ruben, S, Philip L Kohl, David Stronach & Armen V. Tonikjan, 1994, Preliminary Report on the 1993 Excavations at Horom, Armenia, Iran, XXXII, Pp: 1-31.

- Colledge, Malcolm, 1976, the Parthians, London.

- Dyson, R. H, & O.W. Muscarella, 1989, Constructing the Chronology and Historical Implications of Hasanlu IV, IRAN, XXVII, Pp: 1-27.

- Smith, Adam I., Koriun & Kafdarian, 1996, New Plans of early Iron Age and Urartian

- خطیب شهیدی، حمید، ۱۳۸۳، تمدن اورارتو، بخش دوم باستان‌شناسی اورارتویی پس از سال ۱۹۶۰، تهران، پژوهشکده باستان‌شناسی.

۱-کارگر، بهمن، ۱۳۸۳، قالیچی: زیرتو مرکز مانا لایه JB، ۱۳۷۸-۱۳۸۱، مجموعه مقالات همایش بین المللی باستان شناسی ایران: حوزه شمال غرب، به کوشش مسعود آذرنوش، تهران، پژوهشکده باستان‌شناسی، صص ۲۲۹-۲۴۵.

۱-کامبخش فرد، سیف الله، ۱۳۷۹، سفال و سفالگری در ایران از ابتدای نوسنگی تا دوران معاصر، تهران، انتشارات ققنوس.

-کالج، مالکوم، ۱۳۸۰، اشکانیان (پارتیان)، ترجمه مسعود رجب نیا، تهران، انتشارات هیرمند.

-کلایس، ولفرام، ۱۳۸۷، قلاع، ترجمه علیرضا میهنی، معماری اسلامی، گرد آورنده محمد یوسف کیانی، تهران، انتشارات سمت، صص ۱۶۹-۱۹۸.

-کلایس، ولفرام، ۱۳۷۵، معماری اورارتو، ترجمه فرامرز نجد سمیعی، مجله اثر، شماره ۲۶ - ۲۷، صص ۸۶-۱۰۵.

-گیرشمن، رمان، ۱۳۷۹، ایران از آغاز تا اسلام، ترجمه محمد معین، تهران، انتشارات علمی فرهنگی.

.....، ۱۳۷۸، بیشاپور، جلد دوم، ترجمه اصغر کریمی، تهران، سازمان میراث فرهنگی کشور.

-معین، محمد، ۱۳۶۴، فرهنگ فارسی معین، تهران، انتشارات امیرکبیر.

- ملک زاده، مهرداد، ۱۳۸۲، دژهای مادی و سپاهیان آشوری، باستان پژوهی شماره ۱۱، هسته علمی گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران، شماره ۱۱، صص ۴۷-۵۶.

fortresses in Armenia: A preliminary Report on the Ancient Landscapes Project, Iran, XXXIV, Pp: 23-39.

-Keall.E.J& Marguerite J.Keall,1981,the Qaleh Yazdigird pottery:a Statistical approach,Iran,XIX.pp:33-81.

-Keall,Edward.J,1982,Qaleh-I Yazdigird on Overview of the Monumental Archittcture,Iran,XX:Pp:51-72.

.....,1967, Asasanian palace Stronghold in Persian Kurdistan,Iran,V,pp.99-123.

.....,1977,Qaleh .I yazdigird ,The Question of its Dates, Iran,XV,Pp:1-9.

- Kleiss, Volfram, 1970, zur Topographie des (Partherhanges) in Bistun, AMI 3(N.F.):133-168.

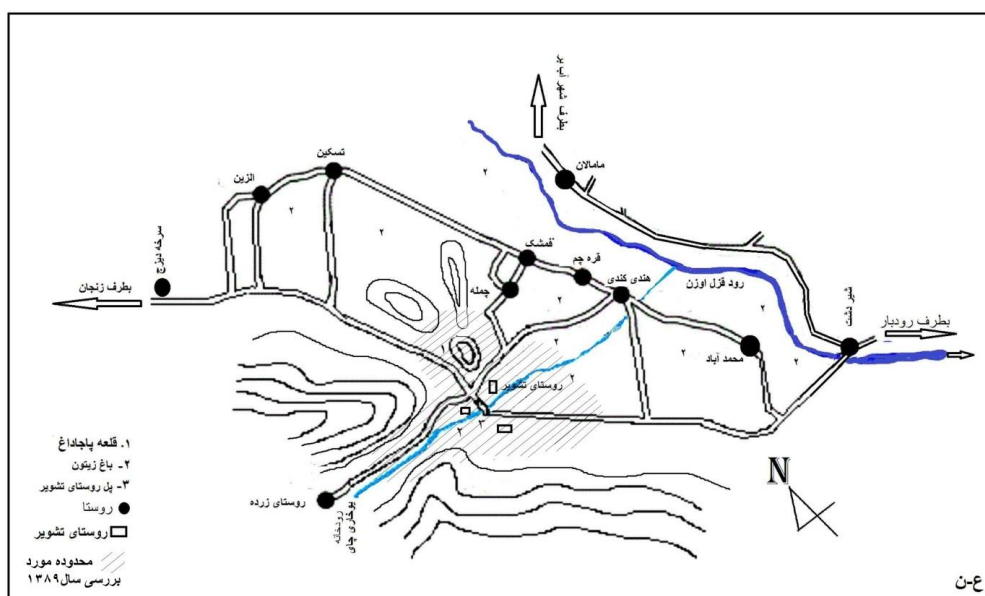
39- Kiani, M. Y., 1982, Parthian sites in Hyrcania: the Gurgan plain, Berlin, Archaologische Mitteilungen aus Iran.

- Naumann,Rudolf & E.Naumann,1976,Takht-I Suleiman, AUSGRABUNG DES DEUTSCHEN ARCHKOLOGISCHEN INSTITUTS IN IRAN.

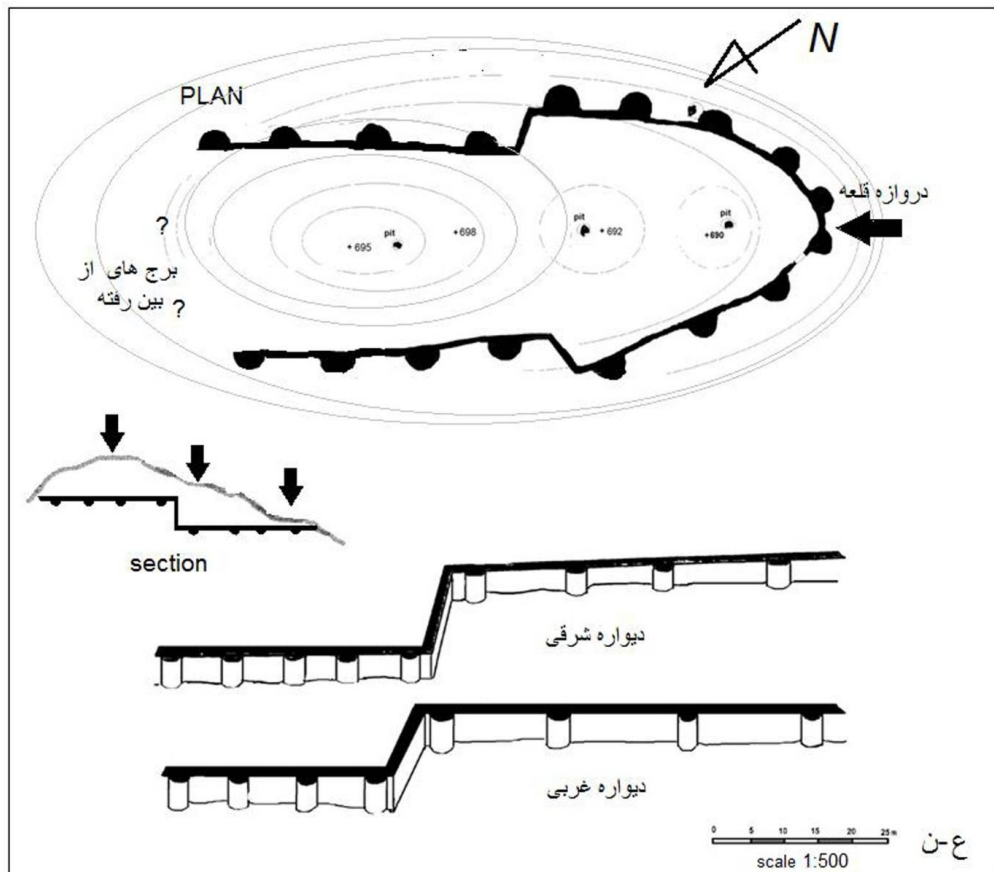
- Winter,Irene j.,1980, A Decorated Brestplat from Hasanlu ,Iran , the University museum Pennsylvania, Philadelphia.



شکل شماره ۱: توپوگرافی شهرستان طارم و موقعیت روستای تشویر



کروکی سردستی دسترسی به روستای تشویر و قلعه پاجاداغ



شکل شماره ۲: پلان سردستی و برش قلعه پاجا داغ



شکل شماره ۳: نمای کلی پاجا داغ دید از شرق (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۴: نمای کلی پاجا داغ دید از غرب (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۵: بقایای معماری و فرورفتگی قسمت جنوبی پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۶: آثار و بقایای تاسیسات داخلی پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۷: آثار حفاری قاچاق و بالاترین قسمت پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۸: سنگ آسیاب یا پوست کنی افتاده در قسمت شرقی پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۹: آجر افتاده در شرق پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۱۰: دیوار و پی برج های قلعه پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۱۱: نمای شرقی پاجاداغ و آثار معماری (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۱۲: چشم انداز شرقی پاجاداغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۱۳: نمای جنوبی و مسیر صعود به پاجا داغ (عکس از نگارنده)



شکل شماره ۱۴: چاله حفاری قاچاق (عکس از نگارنده)

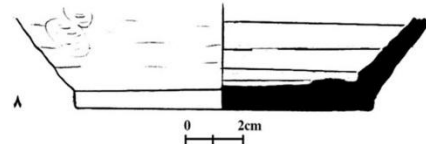
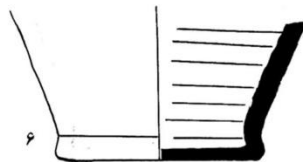
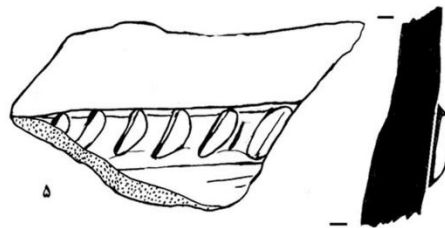
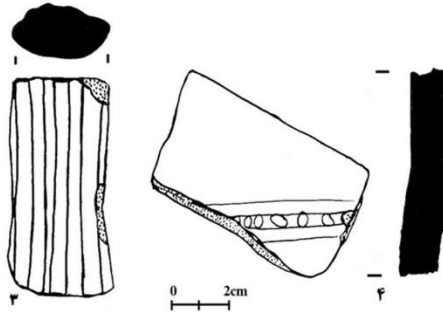
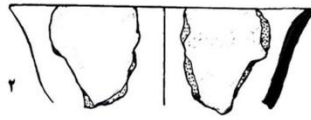
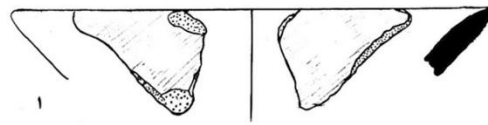


شکل شماره ۱۵: سفالهای سطحی پاجاداغ (عکس از نگارنده)

جدول شماره ۱: شرح سفالهای سطحی قلعه پاجاداغ

شماره	توضیحات	دوره احتمالی	مرجع
۱	لبه لعابدار. کرم مایل به زرد. ظریف. حرارت کافی. تزیین با لعاب سبزیرون و داخل چرخساز. ماسه نرم و کاه ریز.	اواخر اشکانی وساسانی	هرینک، ۱۳۷۶: شکل ۱۷ طرح ۱
۲	لبه لعابدار. کرم. ظریف. حرارت کافی. تزیین با لعاب آبی فیروزه ای بیرون و داخل چرخساز. ماسه نرم.	اواخر اشکانی وساسانی	نوراللهی ۱۳۸۹: لوح ۶: TA, L6.6 و TA, L6.3 خسرو زاده و عالی ۱۳۸۵: شکل ۲۹ طرح ۱۲
۳	دسته. نخودی. خشن. حرارت زیاد. قالبی. شن و کاه ریز.	اشکانی وساسانی	هرینک، ۱۳۷۶: شکل ۸: طرح ۸ نوراللهی ۱۳۸۹: لوح ۷: TA, L9.8
۴	بدنه. نخودی. خشن. حرارت ناکافی. تزیین نقش برجسته طنابی. لعاب گلی غلیظ. صیقلی. چرخساز. شن و کاه ریز.	اشکانی وساسانی	Keall&keall, 1981: fig. 25, 27
۵	بدنه. نخودی. خشن. حرارت کافی. تزیین با نقش افزوده طنابی. چرخساز. شن.	اشکانی وساسانی	خسرو زاده و عالی ۱۳۸۳: شکل ۱۲ طرح ۸ کامبخش فرد، شکل ۱۶: ۱۳۷۷ Keall&keall, 1981: fig. 25, 27 Kleiss, 1970, Abb, 27: 7
۶	کفه پایه دار تخت. نخودی. متوسط. حرارت کافی. بیرون صاف شده با کاردک. چرخساز. ماسه و کاه ریز.	اشکانی	نوراللهی ۱۳۸۹: لوح ۴: TA, L3.14 و لوح ۵: TA, L4.17 علیزاده ۱۳۸۶: شکل ۶۹: T3. L17.33 رهبر ۱۳۸۲: طرح ۳۳
۷	کفه تخت. نخودی آجری. متوسط. حرارت ناکافی. چرخساز. شن نرم.	اشکانی	نوراللهی ۱۳۸۹: لوح ۷: TA, L9.22 از نظر فرم قابل مقایسه با سفالهای بدست آمده از دیوار گرگان می باشد. Kiani, 1982: fig 19
۸	کفه پایه دار تخت. نخودی. متوسط. حرارت کافی. چرخساز. ماسه با دانه درشت و ذرات میکا در خمیره.		علیزاده ۱۳۸۶: شکل ۶۹: T3. L17.30 نوراللهی ۱۳۸۹: لوح ۸: TA, L10.8

پاجا داغ



ع-ن

شکل شماره ۱۶: طرح سفالهای سطحی پاجاداغ